



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del Alumno: Citlally
Alejandra Morales Rubio.**

**Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA.**

**Nombre del profesor:
Ing. aldo Irecta.**

**Nombre de la Licenciatura:
Administración y Estrategias de
Negocios.**

Cuatrimestre: 3ero.

Unidad: 3

LOS CUARTILES

¿QUÉ ES UN CUARTIL EN ESTADÍSTICA?

Los cuartiles son medidas que en la estadística te permiten conocer la posición de un valor entre medio de muchos otros. Es decir, te permite ordenar y segmentar un conjunto de datos en porciones ordenadas.

Cuartiles



1 2 3 4 5 6 7
25% 30% 75%

7 6 5 4 3 2 1
25% 30% 75%

BASE DE DATOS

- Q1: toma el 25% de los valores que deja detrás. se toma el 25% de los primeros valores.
- Q2: como te explicamos, se coloca en el medio y obtiene el 25% de ambos lados, es decir, el 50%. Se calcula de igual forma que la mediana estadística.
- Q3: toma el tramo final, el 25% restante.

SUS APLICACIONES:FÓRMULA PARA CALCULAR LOS CUARTILES Q1, Q2 Y Q3

se encuentre correctamente ordenado de menor a mayor. Una vez tengas eso resuelto, le fórmula es la siguiente. En la fórmula, "a" consiste en la representación del cuartil que buscas encontrar (1,2 o 3), "N" representa la cantidad de valores que componen tu base de datos o lista y el resto son valores fijos que nunca deben ser modificados.

$$Q_c = L_i + \frac{n^{\circ}Q_c - N_{i-1}}{n_i} \cdot I_i$$
$$Q_1 = 8 + \frac{15,25 - 10}{7} \cdot 4 = 11$$
$$Q_2 = 16 + \frac{30,5 - 25}{13} \cdot 4 = 17,69$$
$$Q_3 = 20 + \frac{45,75 - 38}{16} \cdot 4 = 21,94$$